

Efektywna i szybka terapia alergii pokarmowych oraz choroby zapalnej jelit IBD oparta na LPS

KONTEKST RYNKOWY

Niemal 20% ludzi cierpi na różnego rodzaju alergię pokarmową, których jednym z ostrzejszych przebiegów jest choroba zapalna jelit (IBD). Ta liczba systematycznie rośnie. Obecnie stosowane metody leczenia nie wykazują wysokiej skuteczności, a przy tym wymagają długoterminowego leczenia z użyciem aktywnych substancji przez cały okres trwania terapii. W przypadkach ostrego przebiegu chorób konieczna jest resekcja zaatakowanych tkanek jelita. W dodatku leki przeciwzapalne, antybiotyki, immunosupresanty i leki przeciwbólowe stosowane w standardowym leczeniu IBD lub alergii mogą powodować działania niepożądane i skutki uboczne.

INNOWACJA

Innowacyjna terapia bazuje na wyselekcjonowanym lipopolisacharydzie (LPS), który skraca czas leczenia doraźnego nadmiernej odpowiedzi immunologicznej do 3 dni. Opracowana terapia (model myszy testowany *in vivo*) zmienia różnicowanie limfocytów w grasicy indukując powstawanie Treg, co tłumia alergię. Doświadczenia *in vivo* dowiodły, że wielokrotne podawanie niskich dawek LPS zapobiega rozwojowi lub zmniejsza nadmierną odpowiedź immunologiczną organizmu wywołaną chorobami przewodu pokarmowego, zwłaszcza z grupy IBD lub alergii pokarmowych.

LPS można podawać doustnie lub dootrzewnowo jako roztwór soli lub inny farmaceutycznie dopuszczalny nośnik.

OCHRONA PATENTOWA I STATUS TECHNOLOGII

TRL: 4

Preferowana strategia rozwoju:

Licencja lub dalsze prace B+R z inwestorem

Ochrona IP:

Patent na terenie Polski



Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii | Uniwersytet Warszawski

Zwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa
www.uott.uw.edu.pl | linkedin.com/company/uott-uw

KORZYŚCI

- Wysoka skuteczność mechanizmu potwierdzona w eksperymentach *in vivo*
- Możliwość przeciwdziałania alergiom pokarmowym oraz wzmacniania odporności populacyjnej na tego typu alergię
- Długotrwałe i uciążliwe terapie potencjalnie mogą zostać skrócone do kilku dni
- Szansa na opracowanie i rozwijanie innowacyjnych i efektywnych terapii choroby zapalnej jelit (IBD) oraz przeciwdziałania tym chorobom
- Łatwy sposób dozowania potencjalnego leku

KONTAKT



Rafał Murawski
Technology Broker

+48 693 859 995

rafal.murawski@uott.uw.edu.pl